



### **FireBot**

#### Sobre el evento:

Nombre del evento:	FireBot
Tipo de robot:	fabricado
Competidores:	Libre
Modalidad:	Contrareloj
Descripción:	La competencia consiste en hacer un robot autónomo capaz de recorrer una pista con obstáculos buscando y apagando las fuentes de calor presentes.

## **Sobre los equipos:**

Nombre:	Debe proporcionarse un nombre al equipo con el que se identificará en el evento
Nivel educativo:	Estudiantes de educación media-superior (recomendado)
Número de integrantes:	1 a 5
Capitán:	Será la persona encargada de manipular el robot y representar el equipo ante los jueces.
Paper:	El equipo debe proporcionar un escrito que describa las características del robot.

#### Sobre el robot:

Nombre:	Debe proporcionarse un nombre al robot que lo identificará durante la competencia, si el equipo participa en varias categorías no podrá usar el mismo nombre para los robot.
Tipo de control:	Autónomo
Dimensiones:	200 x 200 x 200 mm (alto - ancho - fondo)



# CEIMTUN UNROBOT

Peso máximo:	No se limita
Expandible en competencia:	No
Fuente de energía:	Libre, pero se restringe el uso de combustibles inflamables
Algoritmos:	Libre
Elementos de ataque al rival:	
Observaciones:	No se admite el uso de agua o aceites que
	deterioren la pista.

### Sobre la pista:

Dimensiones:	2560 x 2560 mm
Color de suelo:	Negro mate
Color de paredes:	Blanco mate, borde superior color rojo
Alto pared:	5 cm, tolerancia 2mm
Obstáculos:	paredes, cubos y cilindros
<b>Dimensiones cubo:</b>	200 mm (arista)
<b>Dimensiones cilindro:</b>	100 x 200 (diámetro, alto)
Color de obstáculos:	Blanco mate
Fuente de calor:	Velas blancas de 2.5mm de diámetro y
	entre 60 y 80 mm de altura.
Superficie con desnivel o	Si, variación máxima de altura de
cambio de altura:	
Observaciones:	Pueden presentarse hasta 4
	velas juntas pero contarán como
	una sola fuente de calor.
	La tolerancia de medidas es de
	5 mm por cada metro de pista. En la
	construcción se pueden presentar
	empates, escalas e irregularidades
	de hasta 5 mm de longitud a las
	cuales el robot debe ser inmune.



# CEIMTUN UNROBOT

## **Sobre la competencia:**

Tipo de pista:	Única
Competidores en pista:	1
Tiempo de seguridad:	5 segundos
Punto de partida:	Establecido por los organizadores
Meta:	Apagar todas las fuentes de calor en el
	menor tiempo posible
Tiempo límite:	10 minutos
Causales de	
descalificación:	Quedarse inactivo por más de 30
	segundos.
	Lesionar a cualquiera de
	los presentes.
	Alterar la programación del robot,
	sin previa autorización, una vez se ha
	revelado la pista.
<b>Enfrentamientos:</b>	Gana el robot que cumpla con el objetivo
	en el menor tiempo.
Ronda:	Única







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO